

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Terdapat pengaruh pemberian gel kombinasi ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) dan propolis terhadap jumlah fibroblas dan kepadatan kolagen pada tikus model periodontitis.
2. Terdapat pengaruh pemberian gel kombinasi ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) dan propolis dengan konsentrasi 15%+10%, 20%+10%, dan 25%+10% terhadap jumlah fibroblas dan kepadatan kolagen pada tikus model periodontitis hari ke-1, 3, dan 7.
3. Terdapat perbedaan pengaruh antar pemberian perlakuan dengan jumlah fibroblas dan kepadatan kolagen paling tinggi antar kelompok perlakuan pada hari ke 1, 3, dan 7 adalah kelompok perlakuan gel kombinasi ekstrak daun kelor dan propolis 20%+10% (P2). Kelompok perlakuan 1 (P1) dan kelompok perlakuan 3 (P3) memiliki kemampuan yang serupa dengan kelompok kontrol positif (KP) dalam mempercepat proses penyembuhan periodontitis.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan uji toksisitas pada gel kombinasi ekstrak daun kelor dan propolis dengan konsentrasi 25%+10%.
2. Perlu dipertimbangkan penggunaan pewarnaan *picrosirius red* (PRS) atau *tricrome Mallory* untuk mengamati kepadatan kolagen agar pewarnaan serabut kolagen penyembuhan menjadi lebih mudah dibedakan.